

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

EP0419155

REC'D 23 SEP 2004

WIPO

PCT

-309137

(3)

# BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION**

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 18 FEV. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété Industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

**BREVET D'INVENTION**  
**CERTIFICAT D'UTILITÉ**  
Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 250099

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>25 JUIL 2003</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>0309137</b> <b>25 JUIL 2003</b>		<b>NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> <b>À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</b>  <b>L'OREAL</b> Charlotte SCHMIT - D.I.P.I 25-29 Quai Aulagnier 92600 ASNIERES France	
<b>Vos références pour ce dossier</b> (facultatif) OA03292/CS			
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b> <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N°	Date
ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen		N°	Date
<b>3 TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de conditionnement cosmétique authentifiable			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ</b> <b>OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE</b> <b>LA DATE DE DÉPÔT D'UNE</b> <b>DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation Date Pays ou organisation Date Pays ou organisation Date <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR</b>		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		L'ORÉAL	
Prénoms			
Forme juridique		SA	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	14, rue Royale	
	Code postal et ville	75008 PARIS	
Pays		France	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		01.47.56.73.13	
N° de télécopie (facultatif)		01.47.56.73.88	
Adresse électronique (facultatif)			



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

25 JUL 2003 REMISE DES PIÈCES DATE 75 INPI PARIS LIEU 0309137 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		08 540 W / 260899	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		OA03292/CS	
<b>6 MANDATAIRE</b>			
Nom		SCHMIT	
Prénom		Charlotte	
Cabinet ou Société		L'ORÉAL	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	25-29 Quai Aulagnier	
	Code postal et ville	92600	ASNIERES Cedex
N° de téléphone (facultatif)		01.47.56.73.13	
N° de télécopie (facultatif)		01.47.56.73.88	
Adresse électronique (facultatif)			
<b>7 INVENTEUR (S)</b>			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suites», indiquez le nombre de pages jointes			
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) Charlotte SCHMIT  25 Juillet 2003		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b>  M. ROCHET	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention a pour objet un dispositif de conditionnement cosmétique authentifiable. Elle trouve plus particulièrement son application dans le domaine des emballages cosmétiques à forte valeur ajoutée, et des emballages destinés à contenir des produits cosmétiques à forte valeur ajoutée.

5

Les produits cosmétiques sont quasiment toujours disposés dans des dispositifs aptes à les contenir. Pour un fabricant de produits cosmétiques, il est nécessaire de pouvoir toujours garantir une qualité optimale des produits qu'il commercialise. Ainsi il est important dans le domaine de la cosmétique de pouvoir  
10 garantir d'une part la qualité du produit cosmétique qui sera destinée à être appliqué par des millions d'utilisateurs partout dans le monde, mais il est aussi important de pouvoir garantir la qualité de fonctionnement des dispositifs de conditionnement qui protègent ces produits cosmétiques pendant leur stockage. En effet, le conditionnement du produit doit être optimal pour pouvoir garantir le  
15 maintien dans les meilleures conditions des caractéristiques cosmétiques du produit qu'il renferme.

Le fabricant de produit cosmétique développe et crée des dispositifs de conditionnement, chaque dispositif étant tout particulièrement adapté au produit  
20 cosmétique qu'il est destiné à recevoir. Ces dispositifs de conditionnement sont généralement la propriété exclusive du fabricant, et au besoin ces dispositifs présentent sur le pourtour extérieur des signes distinctifs uniques et protégés permettant d'identifier un nom d'un produit, une marque ou toutes autres informations utiles.

25

Or les fabricants de produit cosmétiques sont confrontés aux problèmes liés à la contrefaçon de leurs produits et ou de leurs emballages. Le plus gros problème est posé par les contrefaçons serviles des emballages qui sont de plus en plus grande qualité, alors que le produit contenu ne répond à aucun critères.  
30 Ces copies serviles deviennent de plus en plus difficiles à distinguer des originaux.

Il existe donc un besoin à la fois pour les fabricants de tels produits cosmétiques, et par ailleurs pour les utilisateurs de ces produits cosmétiques de pouvoir distinguer quels sont les produits originaux, qui répondent donc à un

cahier des charges établi et respecté, des copies serviles qui ne sont pas contrôlées et qui risquent même d'être dangereuses pour leurs utilisateurs. Pour éviter aux utilisateurs d'être abusés au cours de leurs actes d'achat, les dispositifs selon l'invention répondent à ce problème en étant authentifiables.

5

Dans l'état de la technique on connaît du document FR-2,315,132, des dispositifs permettant de protéger des titres de transports contre la falsification. Ce type de titres de transport comporte des inscriptions écrites à l'encre sur le verso, un revêtement au recto de ces billets comprenant un composant réactionnel. Ce  
10 composant réactionnel réagit avec un deuxième composant rapporté lors de l'essai d'identification de manière à faire apparaître une coloration.

Des documents FR-2,279,570, US-5,290,068 et EP-0,090,130, on connaît des couples de réactifs chimiques aptes à réagir ensemble de manière à obtenir  
15 un signe visible sur les supports à identifier sur lesquels ils sont disposés.

Or il existe un besoin pour que le test d'identification ne laisse pas de traces sur le dispositif de conditionnement d'un produit cosmétique, pour que celui-ci puisse quand même être ensuite commercialisé, même si son authenticité a déjà  
20 été testée avant la mise dans le commerce. En effet, pour que tous les dispositifs de conditionnement de produits cosmétiques répondent à un cahier des charges établi, les dispositifs dont l'authenticité a été testée ne doivent pas être sensiblement différents de ceux qui n'ont pas été testés. Un des intérêts de l'invention est de fournir un élément d'authentification permettant le maintien de  
25 l'intégrité du dispositif de conditionnement d'un produit cosmétique.

L'invention répond aux problèmes posés par les systèmes connus de l'état de la technique en proposant un dispositif de conditionnement d'un produit cosmétique comprenant au moins un récipient formant au moins un compartiment  
30 dans lequel est disposé, directement ou indirectement, ledit produit cosmétique, et comportant au moins un élément d'authentification, ledit élément d'authentification comprenant au moins un premier réactif chimique apte, lorsqu'il est mis au contact d'un second réactif chimique présent sur un organe d'authentification

complémentaire, à provoquer une modification détectable, notamment visuellement, du second réactif sur l'organe d'authentification complémentaire.

Avantageusement, le second réactif est chromogène, de telle manière que  
5 l'organe d'authentification change de couleur, en particulier au niveau de la zone de cet organe comportant le second réactif, et mise en contact avec le premier réactif. En particulier, la coloration nouvelle peut permettre l'apparition d'un code sur l'organe d'authentification, ce code étant à comparer à une liste donnée de  
10 résultats attendus. En particulier le résultat attendu peut être corrélé à d'autres éléments identifiables du dispositif tels que le numéro de lot du dispositif. En effet, le deuxième réactif, en réagissant, peut conduire à la formation d'un code supplémentaire analysable.

Alternativement, le second réactif peut modifier l'état de surface, en  
15 particulier la rugosité ou l'épaisseur de l'organe d'authentification, après avoir été mis au contact du premier réactif présenté par le dispositif.

De préférence, après mise en contact avec un organe d'authentification, le dispositif reste sensiblement inchangé. En effet, la mise en contact de l'élément  
20 d'authentification complémentaire avec l'organe d'authentification ne produit aucune modification visible sur le dispositif. De plus, le second réactif n'a de préférence aucune action sur les parties du dispositif ne comportant pas le premier réactif. Par ailleurs, pour les parties de ce dispositif présentant ce premier réactif au niveau de leur pourtour, et en particulier de leur pourtour extérieur, la  
25 mise en contact de ladite partie avec l'organe d'authentification n'entraîne aucune modification sensible de l'aspect extérieur du dispositif. En particulier, après mise en contact, aucun changement de couleur ni de surface n'est observable à l'œil nu au niveau du pourtour de ce dispositif.

30 De préférence l'emplacement du premier réactif sur le dispositif n'est pas visible et seule une personne informée est capable de mettre en œuvre le test de vérification de l'authenticité du dispositif.

Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, le premier réactif est encapsulé. Par exemple il peut être encapsulé dans des micro capsules de faible diamètre. Dans ce cas, l'organe d'authentification comporte de préférence un troisième réactif chimique apte à rompre les capsules enfermant le premier réactif, et ainsi amorcer, s'il y a lieu, la réaction entre le premier réactif et le second réactif.

Selon un premier mode de réalisation, le premier réactif est au moins en partie imprimé sur une portion de surface extérieure du dispositif. Selon un deuxième mode de réalisation, le premier réactif est au moins en partie intégré dans la masse du dispositif, à savoir intégré au matériau formant tout ou partie du récipient comportant ledit élément d'authentification.

Avantageusement, l'organe d'authentification complémentaire comporte une substance adhésive apte à adhérer de manière réversible au dispositif. Cette caractéristique permet de laisser se réaliser le test sans effort de la part de la personne en charge de tester l'authenticité du dispositif. Par ailleurs cette disposition permet d'assurer un contact pendant une période longue dans les cas où la réaction qui doit s'opérer entre le premier réactif et le second réactif est longue avant de pouvoir lire les résultats du test sur l'organe d'authentification, enfin décollé, et pour conclure quant à l'authenticité ou non du dispositif qui vient d'être ainsi testé.

Dans l'invention, l'élément d'authentification peut par exemple être présenté au niveau d'un emballage externe secondaire du produit cosmétique, ce type d'emballage est considéré comme secondaire dans la mesure où il ne vient pas directement au contact du produit cosmétique. Un emballage secondaire est par exemple un étui, un film plastique ou un feuillet documentaire. Parallèlement, l'élément d'authentification peut aussi être présenté au niveau d'un emballage primaire du produit cosmétique, et dans ce cas, le premier réactif est présenté au niveau d'une portion de surface extérieure du dispositif pour être facilement accessible et permettre la réalisation du test d'authentification. Il est de plus présenté au niveau de ce pourtour extérieur pour ne pas interagir avec le produit que cet emballage primaire contient directement.

La portion de surface extérieure comportant ledit élément d'authentification peut être placée directement sur ou dans le matériau formant tout ou partie du récipient. En variante, elle peut être rapportée, par exemple sous la forme d'une  
5 étiquette ou d'un bouchon, relativement à une partie du récipient.

Le produit cosmétique s'entend comme toute composition liquide, pâteuse ou solide ayant une fonction cosmétique et ou de soin. Les articles cosmétiques, tels que des brosses ou autres, entrent également dans la définition d'un produit  
10 cosmétique.

Par exemple, un dispositif de conditionnement selon l'invention comporte un flacon muni d'un couvercle pour renfermer une composition liquide. Ce flacon, muni d'une étiquette, fermé par son couvercle, est disposé dans une boîte en  
15 carton, elle-même protégée sous un film plastique. Par exemple, chacun des éléments suivants: le flacon, l'étiquette, le couvercle, la boîte et le film plastique, présente au moins un élément d'authentification. Ces éléments d'authentification sont par exemple chacun différents, chacun étant apte à réagir avec un réactif complémentaire spécifique.

20  
Avantageusement, le couple formé par le premier réactif et le second réactif est un couple chimique unique. C'est à dire que le premier réactif est apte à réagir uniquement avec ledit second réactif. De préférence la composition chimique de ces réactifs est tenue secrète au moment de la mise sur le marché des dispositifs  
25 incluant des réactifs tels que le premier réactif. A cet effet, le premier réactif est de préférence invisible ou bien disposé dans un motif de même couleur prévu pour la présentation ou l'ornementation du dispositif.

Les réactifs aptes à assurer la fonction de premier réactif sont en particulier  
30 des développeurs de couleur, par exemple choisis dans la liste suivante des acides organiques : les acides maléique, malonique, succinique, glutarique, adipique, tricarballoylique, diglycolique, lactique, malique, tartrique, citrique. De manière complémentaire, les réactifs aptes à assurer la fonction de second réactif sont en particulier des formeurs de colorant, par exemple choisis dans la gamme

de produits CIBA Gelgy comprenant les produits suivants : Pergascript Red I-6B, Pergascript Orange I-G, Pergascript Blue 2-RN, Pergascript Black I-R, issus d'une.

5 C'est en particulier un autre objet de l'invention que de prévoir un kit de détection de la contrefaçon d'un dispositif pour lequel l'organe d'authentification se présente sous la forme d'une bandelette fournie séparément du dispositif à authentifier.

10 C'est encore un autre objet de l'invention que de prévoir un procédé d'authentification et de détection non destructive d'une éventuelle contrefaçon d'un dispositif de conditionnement d'un produit cosmétique, le procédé comportant les étapes suivantes:

15 i) mettre au contact d'un élément d'authentification d'un dispositif de conditionnement tel que décrit précédemment, un organe d'authentification complémentaire comportant un second réactif qui, lorsqu'il est au contact du premier réactif présent sur l'élément d'authentification du dispositif, est modifié de façon détectable, notamment visuellement ; et

20 ii) détecter une éventuelle modification du réactif présent sur l'organe d'authentification complémentaire, une absence de modification du second réactif indiquant que le dispositif n'est pas authentique.

25 Selon ce procédé de test, en particulier, on considère comme étant un original un dispositif pour lequel l'organe d'authentification, qui lui a été appliqué, présente une modification sensible attendue, cette modification indiquant la présence d'un premier réactif sur ce pourtour, ledit premier réactif étant le seul apte à faire réagir la composition de l'organe d'authentification.

30 Avantageusement, lorsque le premier réactif est encapsulé, le contact physique entre le dispositif et l'organe d'authentification doit être suffisamment fort pour assurer la rupture des micro capsules. L'organe d'authentification complémentaire est alors appliqué sur l'élément d'authentification dans des conditions, notamment de force, aptes à provoquer la rupture des capsules contenant le premier réactif. Par exemple on frotte l'organe d'authentification sur la zone du dispositif qui présente ces micro capsules. Alternativement, la rupture des

de produits CIBA Geigy comprenant les produits suivants : un composé de bisindolylphtalide, commercialisé sous la marque Pergascript Red I-6B, ou un composé aminofluorane, commercialisé sous la marque Pergascript Orange I-G, ou un composé phtalide, commercialisé sous la marque Pergascript Blue 2-RN, ou encore un composé de diaminofluorane, commercialisé sous la marque Pergascript Black I-R.

C'est en particulier un autre objet de l'invention que de prévoir un kit de détection de la contrefaçon d'un dispositif pour lequel l'organe d'authentification se présente sous la forme d'une bandelette fournie séparément du dispositif à authentifier.

C'est encore un autre objet de l'invention que de prévoir un procédé d'authentification et de détection non destructive d'une éventuelle contrefaçon d'un dispositif de conditionnement d'un produit cosmétique, le procédé comportant les étapes suivantes:

i) mettre au contact d'un élément d'authentification d'un dispositif de conditionnement tel que décrit précédemment, un organe d'authentification complémentaire comportant un second réactif qui, lorsqu'il est au contact du premier réactif présent sur l'élément d'authentification du dispositif, est modifié de façon détectable, notamment visuellement ; et

ii) détecter une éventuelle modification du réactif présent sur l'organe d'authentification complémentaire, une absence de modification du second réactif indiquant que le dispositif n'est pas authentique.

Selon ce procédé de test, en particulier, on considère comme étant un original un dispositif pour lequel l'organe d'authentification, qui lui a été appliqué, présente une modification sensible attendue, cette modification indiquant la présence d'un premier réactif sur ce pourtour, ledit premier réactif étant le seul apte à faire réagir la composition de l'organe d'authentification.

Avantageusement, lorsque le premier réactif est encapsulé, le contact physique entre le dispositif et l'organe d'authentification doit être suffisamment fort pour assurer la rupture des micro capsules. L'organe d'authentification complémentaire est alors appliqué sur l'élément d'authentification dans des conditions, notamment de force, aptes à provoquer la rupture des capsules contenant le premier réactif. Par exemple on frotte l'organe d'authentification sur la zone du dispositif qui présente ces micro capsules.

Alternativement, la rupture des

micro capsules peut être obtenue par voie chimique au moyen d'un catalyseur ainsi apte à libérer le premier réactif. Selon une autre alternative, la rupture des capsules peut être obtenue en modifiant les conditions de température du premier réactif, par exemple à la chaleur.

5

Avantageusement, après analyse, le support formant l'organe d'authentification est jeté, si une modification, notamment un changement de couleur, est observée.

10

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit et à l'examen des figures qui l'accompagnent. Celles ci ne sont présentées qu'à titre indicatif et nullement limitatif de l'invention. Les figures montrent :

- Figure 1 : un premier mode de réalisation d'un dispositif selon l'invention apte à coopérer avec un organe d'authentification complémentaire;

15

- Figure 2 : un deuxième mode de réalisation d'un dispositif selon l'invention apte à coopérer avec un deuxième organe d'authentification complémentaire.

20

La figure 1 montre un dispositif 1 formant une boîte, par exemple en carton. Cette boîte comporte un rabat permettant d'avoir sélectivement accès à son intérieur. Un flacon 2 est protégé à l'intérieur de la boîte de la figure 1, ce flacon 2 est prévu pour recevoir un produit cosmétique.

25

Le dispositif 1 comporte une zone 3 au niveau de son pourtour extérieur 4 au niveau de laquelle un premier réactif est présenté de manière à affleurer à la surface de ce pourtour, si le dispositif 1 est un authentique original.

30

Pour authentifier le dispositif 1, on applique une bandelette 5, présentant au moins sur une de ses faces le second réactif, sur la zone 3. On laisse poser un temps suffisamment long pour qu'une réaction chimique entre le second réactif et le premier réactif, ait cours s'il y en a lieu.

Si on peut observer un résultat de réaction chimique, par exemple un changement de couleur, pour les zones de la bandelette 5 imprégnées du second

réactif et mises au contact de la zone 3, alors le résultat est positif. Le dispositif ainsi testé n'est pas une contrefaçon dans la mesure où il présente un indicateur que seul le fabricant officiel dudit produit a pu prévoir. Par contre si aucune modification de la bandelette 5 n'est observée, alors le dispositif testé n'est pas un original, et correspond à une contrefaçon s'il reproduit par ailleurs les caractéristiques d'un produit dûment protégé.

Figure 2, en variante, le flacon 2 lui-même présente une deuxième zone 6 au niveau du pourtour extérieur de la portion 7 formant réservoir du produit cosmétique. Pour authentifier le flacon 2, on applique une deuxième bandelette 8, cette bandelette 8 étant souple, contre la deuxième zone 6.

Dé préférence la zone 6 comporte un autre réactif différent du premier réactif de la première zone 3. Cet autre réactif différent est apte à réagir avec le réactif complémentaire prévu sur la deuxième bandelette alors qu'il est incapable de réagir avec le second réactif présenté sur la première bandelette 5.

## REVENDICATIONS

1 – Dispositif de conditionnement d'un produit cosmétique comprenant au moins un récipient (1, 2) formant au moins un compartiment dans lequel est  
5 disposé, directement ou indirectement, ledit produit cosmétique, le dispositif comportant au moins un élément d'authentification (3, 6), ledit élément d'authentification comprenant au moins un premier réactif chimique apte, lorsqu'il est mis au contact d'un second réactif chimique présent sur un organe d'authentification (5, 8) complémentaire, à provoquer une modification détectable,  
10 notamment visuellement, du second réactif sur l'organe d'authentification complémentaire.

2 – Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le second réactif est chromogène de manière à produire localement un changement de  
15 couleur visible de l'organe d'authentification après contact avec le premier réactif.

3 – Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que la mise en contact de l'élément d'authentification avec l'organe d'authentification complémentaire ne produit aucune modification visible sur le dispositif.  
20

4 – Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3 caractérisé en ce que le premier réactif est encapsulé.

5 – Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que l'organe  
25 d'authentification comporte un troisième réactif chimique apte à rompre les capsules enfermant le premier réactif.

6 – Dispositif selon l'une des revendications 1 à 5 caractérisé en ce que le premier réactif est au moins en partie imprimé sur une portion de surface  
30 extérieure du dispositif.

7 – Dispositif selon l'une des revendications 1 à 6 caractérisé en ce que le premier réactif est intégré au matériau formant tout ou partie du récipient comportant ledit élément d'authentification.

8 – Dispositif selon l'une des revendications 1 à 7 caractérisé en ce que l'organe d'authentification complémentaire comporte une substance adhésive apte à adhérer de manière réversible au dispositif.

5

9 – Dispositif selon l'une des revendications 1 à 8 caractérisé en ce que l'élément d'authentification est sur un récipient constituant un emballage externe secondaire (1) contenant indirectement ledit produit cosmétique.

10

10 – Dispositif selon l'une des revendications 1 à 8 caractérisé en ce que l'élément d'authentification est sur un récipient (2) constituant un emballage primaire contenant directement ledit produit cosmétique.

11 – Dispositif selon l'une des revendications 1 à 10 caractérisé en ce que le deuxième réactif, en réagissant, conduit à la formation d'un code supplémentaire analysable.

12 – Dispositif selon l'une des revendications 1 à 11 caractérisé en ce que le couple formé par le premier réactif et le second réactif est un couple chimique unique.

20

13 – Kit comprenant séparément:

i) un dispositif de conditionnement selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, et

25

ii) un organe d'authentification complémentaire comportant un second réactif chimique qui, lorsqu'il est mis au contact d'un premier réactif chimique présent sur un élément d'authentification (3, 6) du dispositif, est modifié de façon détectable, notamment visuellement.

30

14 – Procédé d'authentification d'un dispositif de conditionnement (1, 2) d'un produit cosmétique, le procédé consistant à :

i) mettre au contact d'un élément d'authentification d'un dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, un organe d'authentification complémentaire comportant un second réactif qui, lorsqu'il est au contact du

premier réactif présent sur l'élément d'authentification du dispositif, est modifié de façon détectable, notamment visuellement ; et

- ii) détecter une éventuelle modification du réactif présent sur l'organe d'authentification complémentaire, une absence de modification du second réactif
- 5    Indiquant que le dispositif n'est pas authentique.

- 15 – Procédé selon la revendication 14 caractérisé en ce que le premier réactif est encapsulé, l'organe d'authentification complémentaire étant appliqué sur l'élément d'authentification dans des conditions, notamment de force, aptes à
- 10    provoquer la rupture des capsules contenant le premier réactif.

- 16 – Procédé selon la revendication 14 ou 15 caractérisé en que l'organe d'authentification complémentaire est jeté lorsqu'une modification est détectée.

complémentaire comportant un second réactif qui, lorsqu'il est au contact du premier réactif présent sur l'élément d'authentification du dispositif, est modifié de façon détectable, notamment visuellement ; et

- 5 ii) détecter une éventuelle modification du réactif présent sur l'organe d'authentification complémentaire, une absence de modification du second réactif indiquant que le dispositif n'est pas authentique.

10 15 – Procédé selon la revendication 14 caractérisé en ce que le premier réactif est encapsulé, l'organe d'authentification complémentaire étant appliqué sur l'élément d'authentification dans des conditions, notamment de force, aptes à provoquer la rupture des capsules contenant le premier réactif.

16 – Procédé selon la revendication 14 ou 15 caractérisé en qu'on jette l'organe d'authentification complémentaire lorsqu'une modification est détectée.

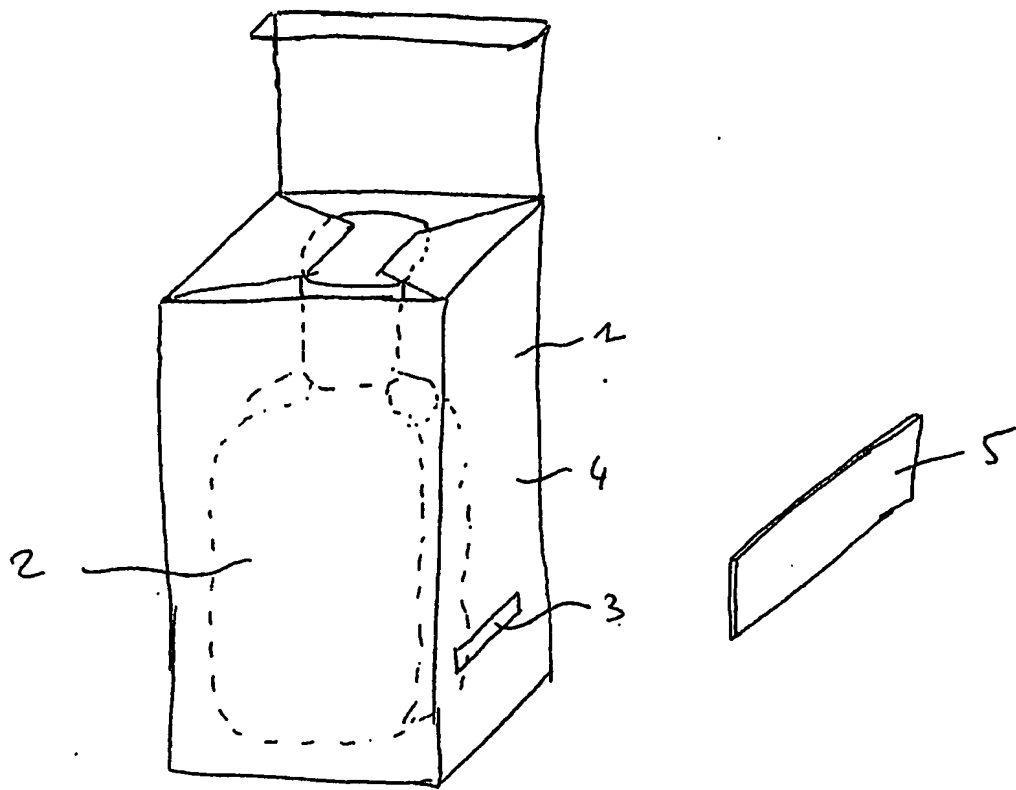


Fig 1

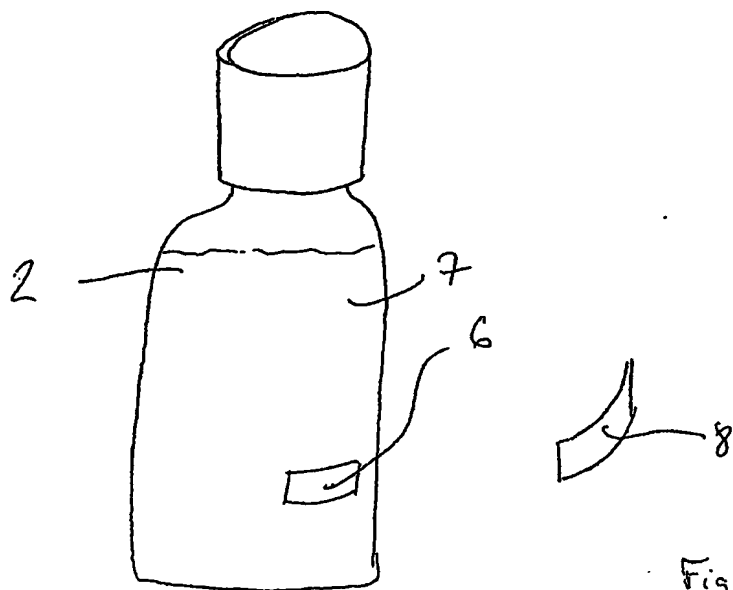


Fig. 2



**BREVET D'INVENTION**  
**CERTIFICAT D'UTILITÉ**  
Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



**DÉPARTEMENT DES BREVETS**

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

**DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1./1..**  
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DS 113 W / 260899

<b>Vos références pour ce dossier</b> (facultatif)		OA03292/BN/CS	
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>		030 9137	
<b>TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b> Dispositif de conditionnement cosmétique authentifiable			
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) :</b> L'ORÉAL 14, rue Royale 75008 PARIS France			
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :</b> (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois Inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
<b>Nom</b>		ABERGEL	
<b>Prénoms</b>		Aline	
<b>Adresse</b>	<b>Rue</b>	66, rue des Tilleuls	
	<b>Code postal et ville</b>	92100	BOULOGNE
<b>Société d'appartenance (facultatif)</b>			
<b>Nom</b>			
<b>Prénoms</b>			
<b>Adresse</b>	<b>Rue</b>		
	<b>Code postal et ville</b>		
<b>Société d'appartenance (facultatif)</b>			
<b>Nom</b>			
<b>Prénoms</b>			
<b>Adresse</b>	<b>Rue</b>		
	<b>Code postal et ville</b>		
<b>Société d'appartenance (facultatif)</b>			
<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) 25 Juillet 2003  Charlotte SCHMIT			

**PCT/EP2004/009155**

